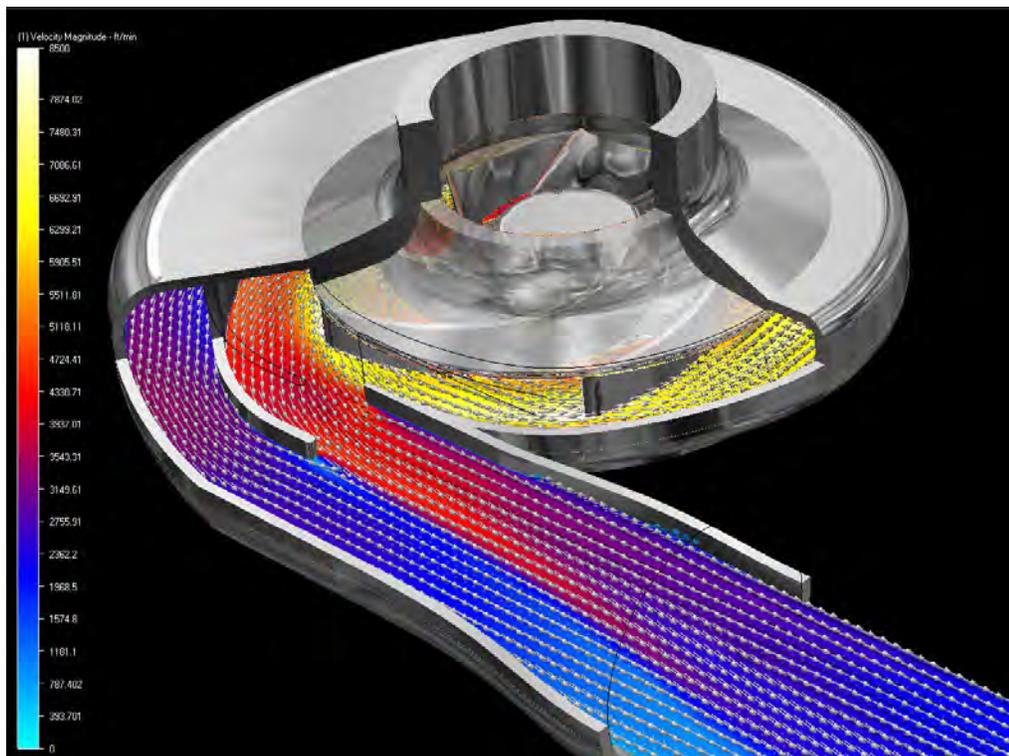


Autodesk Simulation 360: 实现云端仿真优势的安全环境



Autodesk Simulation 360 整合了云的无限计算容量及仿真的强大功能。

目录

更出色的产品——助您高枕无忧 ...	1
云端仿真与安全性	2
开始使用云端的安全仿真	3
安全为上	3
结论	4

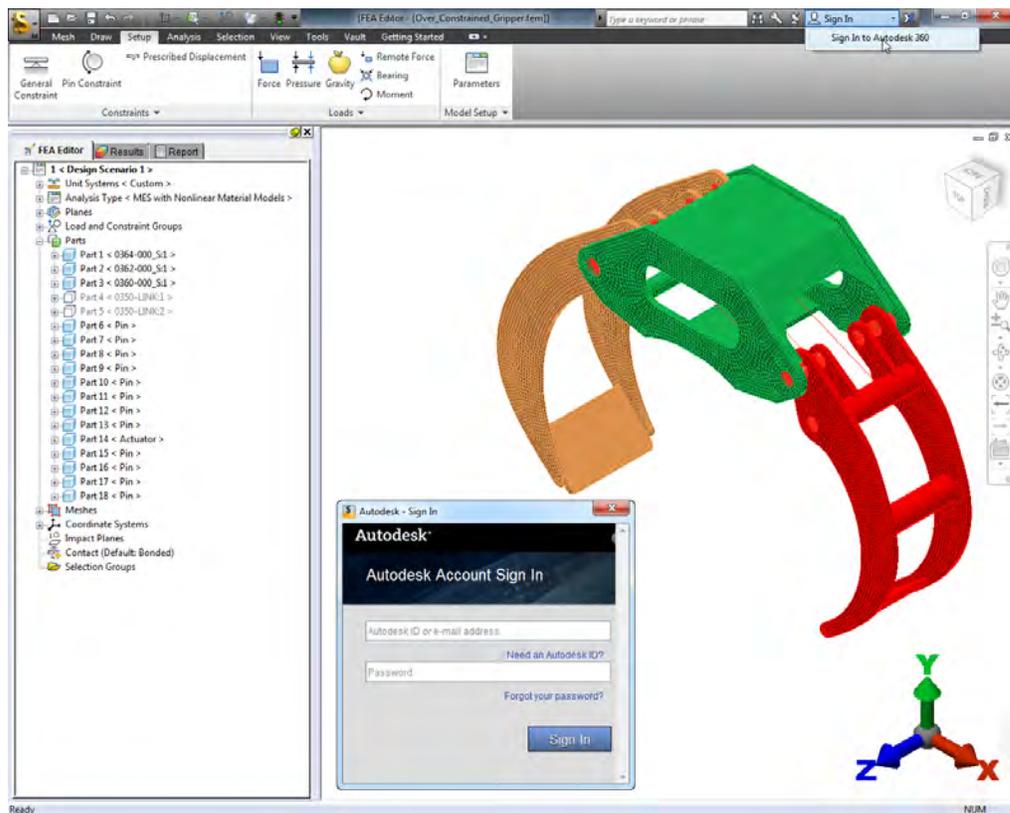
更出色的产品——助您高枕无忧

云正快速改变各行业人们的工作方式。许多人将云等同于基于 web 的易访问存储。虽然基于云的存储——可减少冗余和促进数据共享——确实具有革新意义，但云的概念远远超出了存储范畴。云计算孕育着大量可能性，从某种意义上说，近似于无限计算。这是因为云计算基于服务器虚拟化和高效 IT 架构，使得计算功能变得更加有弹性、灵活性及可扩展性。云支持 Autodesk® 等公司通过 web 提供软件（按使用付费服务），让用户不再受制于硬件的计算限制，且无需再拥有软件。

对于依赖仿真功能设计产品的人士，云具有巨大的应用潜力。如今，硬件和软件成本及功能常常限制了仿真技术在产品设计 workflow 中的使用。仅仅一项仿真任务就可占用大容量工作站数小时，使公司鲜有时间分析设计变更或假设模型。事实证明，确保硬件跟上仿真技术的发展步伐代价不菲。对于每年只需要运行几个仿真模型的公司而言，仿真软件——及附带的硬件——可能是非常昂贵的投资。许多处于这种情况的公司都会外包分析业务，成本较高，这可能进一步限制用仿真来验证的方案数量。

进入虚拟的、几乎无限容量的云端。Autodesk® Simulation 360 可将云技术用于仿真，从而减轻了传统仿真的高性能和成本负担。采用 Autodesk Simulation 360，工作中依赖仿真技术的公司可根据自身的需要创建各种仿真模型，无需担心占用硬件。对于还没有准备好进行高性能仿真技术的公司来说，这种潜在的优势甚至更大。这些公司可使用云将使用仿真作为一种服务，充分利用这种即时模式的好处，非常适合偶尔使用的用户。

安全性，是阻止许多公司将云用于仿真的迫切问题。通过 web 发送关键任务知识产权的想法可能让许多公司止步不前，他们会有以下疑问：“服务安全性如何”、“有何措施可防止我的产品设计落入不相干的人之手？”本白皮书介绍了各公司如何使用 Autodesk Simulation 360（建立于 Autodesk® 360 架构之上的）进行基于云的高安全性仿真。



使用台式机作为客户端设置仿真模型，然后进行登录，访问 Autodesk Simulation 360 进行分析。

云端的仿真与安全性

Autodesk Simulation 360 将软件作为一种服务，即 SaaS。借助 SaaS，软件运行于云端，而非本地电脑上。SaaS 通常基于按使用付费的模式，支持用户便捷使用软件，无需在许可费、安装、或软件更新与升级方面投入巨资。Autodesk Simulation 360 可提供 Autodesk Simulation 解决方案的许多功能，如 Autodesk® Simulation Mechanical 及 Autodesk® Simulation CFD，作为一项服务提供给客户，可以通过简单易用的界面用互联网进行访问。Autodesk Simulation 360 可实现：

- **快速准确的分析：**快速预测、优化及验证复杂的几何模型、并行研究多个假设方案、及使用强大的云计算能力运行更大规模的仿真模型。
- **灵活性：**随时可以使用机械应力和应变、CFD 及注塑成型软件。
- **价格实惠的计算能力：**通过消除前期的软件和硬件投资，减少高级仿真功能的总拥有成本。
- **安全的仿真：**在以领先安全实践为基础设计的环境中，保持您产品数据的安全性。

极度依赖仿真技术的企业可使用 Autodesk Simulation 360 创建更多的仿真模型，同时减少硬件投资。目前将仿真业务外包的公司可将其转为内部处理、以更低的成本设计多种方案，从而获取同样的利益。

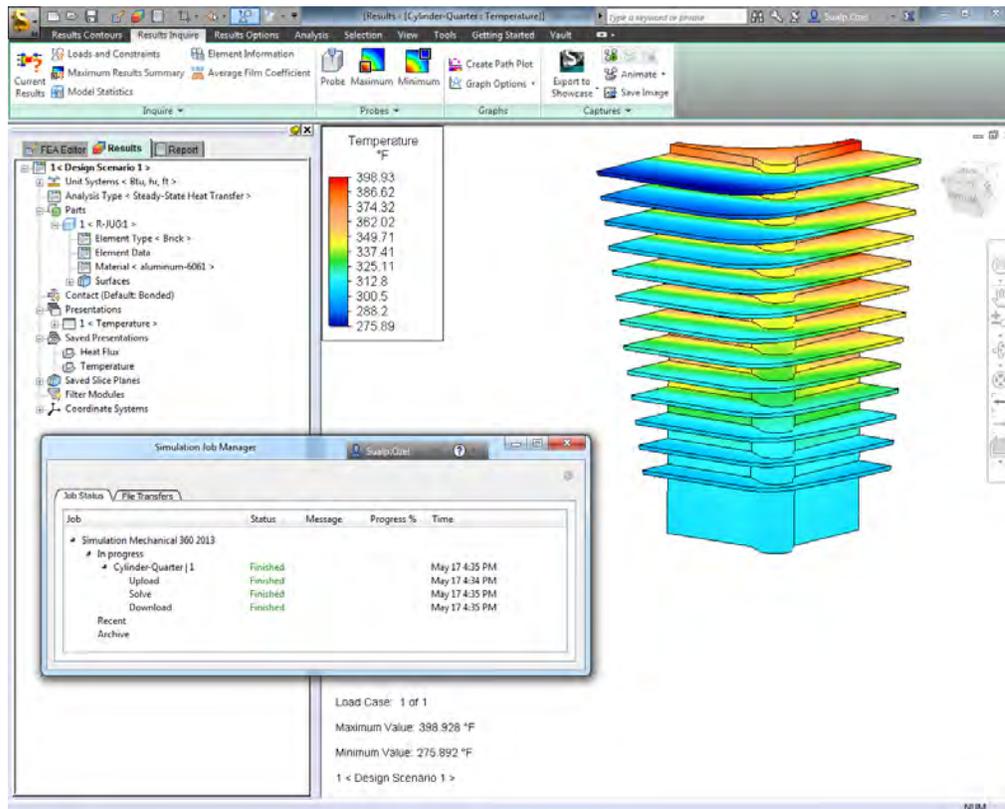
保护产品数据代表的知识产权比什么都重要。正因如此，Autodesk Simulation 360 构建于不断被测试和监控、受保护的可靠技术基础设施之上。也因为此，您获得了可控制您重要数据的访问权及随时监控分配权限的工具。您与云的连接总是处于加密状态，因此您所发送的数据及查看的结果处于保护中。

除 Autodesk 的安全实践之外，有一仿真特征可使其特别适于在云端安全使用。由于仿真数据无需包含与完整 CAD 文件一样多的细节，因此您在使用 Autodesk Simulation 360 时无需传送设计文件中的所有智能产品数据。这甚至可支持那些不希望智能设计文件离开公司的企业在云端进行仿真。

Autodesk Simulation 360 实践

以下假设情况说明了 Autodesk Simulation 360 如何加入产品设计工作流。一制造公司聘请一机械工程公司设计一种创新型马达，其可适应紧凑的空间，同时可提供快速移动数吨物资的动力。使用 Autodesk® Product Design Suite 中的软件，该工程公司开发出该马达的数字样机。过去，该工程公司会将设计方案发送给外部顾问进行有限元分析 (FEA)，而这成本较大且比较费时，因此，该公司很少一次采取一种以上的方案。

Autodesk Simulation 360 支持其更轻松、全面、快速地模拟产品性能。该公司的工程师有意寻求多种马达装配方案。他们建立了使用不同方案的模型，并在其台式机上打开 Autodesk Simulation 360 用户界面。他们将仿真就绪型模型发送至 Autodesk 云进行分析。Simulation 360 可同时完成该公司针对每个模型要求的高级 FEA 计算并返回结果——只花费了使用外部专家所消耗的时间和成本的一部分。查看结果后，该公司选定了最佳设计方案，并使用分析的结果进一步改进数字样机。



了解多种设计方案的性能参数。所示的机械仿真任务可检查温度。

开始使用云端的安全仿真

Autodesk Simulation 360 注册流程主要包括支持用户认证的步骤。首先，您必须创建账户，该步骤详情请见 Autodesk 360 网站的 Autodesk Simulation 360 部分。输入一些基本的信息，然后 Autodesk 代表会协助您完成该步骤。作为最后的步骤之一，该代表将帮助您下载 Autodesk Simulation 360 的安装程序，以安装您从台式机使用该服务时需要的客户端软件。Autodesk Simulation 360 图标将出现在您的台式机上，支持您打开 Simulation 360 客户端。

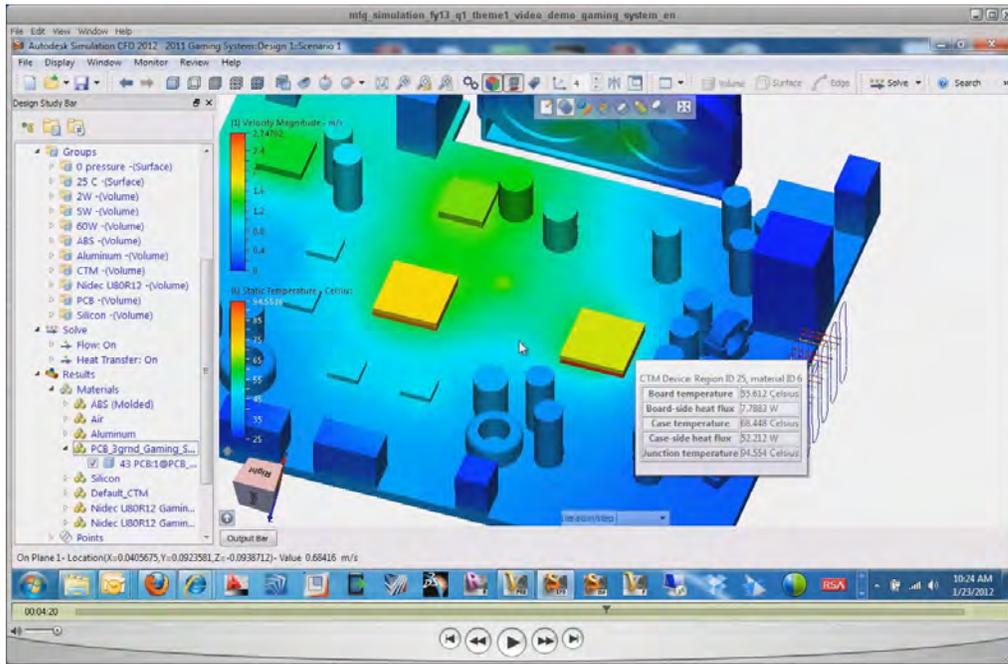
该客户端软件可作为您访问云端 Autodesk Simulation 的入口。您需要启动该客户端并登陆您的账户开始仿真并访问完成的分析。客户端中的软件支持您使用密码和用户名从您的台式机上安全登陆 Simulation 360。您通过本地客户端启动该服务后，该软件提供的一个特性就是仪表盘，后者可显示您所有仿真任务的概要，让您了解仿真任务的进展及账号上的所有操作。

安全为上

Autodesk Simulation 360 可帮助确保您的文件不会在未加密的情况下通过网络发送，从而一定程度上保护了您的知识产权。Autodesk 利用行业标准的安全程序及训练有素的专业人士的技术来帮助保护对云及云中数据的访问。

安全性亮点

Autodesk Simulation 360 是 Autodesk 360 基于云的服务家族的组成部分。安全性是所有 Autodesk 360 服务设计时的重点考虑因素。如欲更深入地了解本白皮书中概述的 Autodesk 360 安全特性与实践，请阅读 **Autodesk 360 安全概述**。



在所示的仿真模型中，用户正使用 Autodesk Simulation 360 的 CFD 功能帮助优化游戏控制台的设计。

Autodesk Simulation 360 使用领先的安全实践保护您的数据，包括：

- **安全设施：**Autodesk Simulation 360 坐落于一流的数据中心设施里。这些设施采用操作与安全方面行业标准的最佳方法，包括入口点和出口点的安保人员、安全边界、门口认证、人员监控及视频监控等。
- **安全专业人士训练有素的 Autodesk 安全专业人士团队与操作人员密切协作，合力开发、强化并监控 Autodesk 360 系统和服 务的安全性。**该团队包括信息、应用及网络安全方面的专家，一直与信息安 全社区合作评估和控制潜在的风险。
- **系统及操作安全性：**基于边界与基于主机的防火墙可在网络层保护数据。每台主机都有专门用途、 经过验证且只安装有运行 Autodesk 360 服务所需的资源。每个系统会在 Autodesk 的软件更新安装和 日志管理方案中自动注册，支持 Autodesk 安全专家对系统进行监控，找出威胁企图并防止侵入。
- **文件与数据保护：**数据由 Autodesk 360 服务器发送或接收时，强大的行业标准 SSL 加密技术及协议 会加密该数据流。银行、经纪商及电子商务公司使用相同的高安全性标准来保护交易的安全性。
- **安全的用户认证：**可通过互联网访问 Autodesk Simulation 360。行业标准认证——包括令牌、登录名 及密码——可验证访问权。您拥有任何您创建的仿真模型。为了简化协作，您可与其他授权的用户 分享您的仿真模型。在帮助确保您数据的安全性方面，您具有重要的作用。Autodesk 建议您经常采 取适宜的步骤保护您的数据并适时更新电脑的安全软件及操作系统。

结论

Autodesk Simulation 360 云服务为您提供了高级仿真功能及近乎无限的云计算能力。Autodesk Simulation 360 基于安全可靠的硬件并托管于一流的数据中心，助您在使用云进行仿真时高枕无忧。加入使用 Autodesk Simulation 解决方案开发、增强产品设计的领先制造商和工程公司组成的庞大客户群。

欧特克软件（中国）有限公司
100004
北京市建国门外大街 1 号
国贸大厦 2 座 2911-2918 室
Tel: 86-10-6505 6848
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件（中国）有限公司
上海分公司
200122
上海市浦东新区浦电路 399 号
Tel: 86-21-3865 3333
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件（中国）有限公司
广州分公司
510613
广州市天河区天河北路 233 号
中信广场办公楼 7403 室
Tel: 86-20-8393 6609
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件（中国）有限公司
成都分公司
610021
成都市滨江东路 9 号
香格里拉中心办公楼 1507-1508 室
Tel: 86-28-8445 9800
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件（中国）有限公司
武汉分公司
430015
中国武汉市汉口建设大道 700 号
武汉香格里拉大酒店 439 室
Tel: 86-27-8732 2577
Fax: 86-27-8732 2891

欧特克中国研究院
200233
上海市古美路 1515 号
19 号楼 21 层
Tel: 86-21-5445 2525
Fax: 86-21-5445 2130

☎ 购买咨询：400-080-9010

BETTER BY DESIGN

www.autodesk.com www.autodesk.com.cn

Autodesk 是欧特克 (Autodesk) 公司 和/或其子公司和/或其分支机构在美国和/或其它国家的注册商标或欧特克 (Autodesk) 商标。mental ray 是 mental images GmbH 的注册商标，欧特克 (Autodesk) 公司已获得许可。奥斯卡 (Oscar) 是电影艺术与科学学院的注册商标。其它所有品牌名称、产品名称或商标均属于各自持有者。欧特克 (Autodesk) 保留随时更改产品供应和产品规格的权利，恕不另行通知；同时对于此文档中可能出现的印刷或图形错误保留最终解释权。

© 2012 Autodesk, Inc. 保留所有权利。